# 標準カムクラッチ MZ MZ-Gシリーズ 取扱説明書

**MZ15，MZ17，MZ20，MZ30，MZ35，MZ45，MZ60，MZ70**
**MZ15G，MZ17G，MZ20G，MZ30G，MZ35G，MZ45G，MZ60G，MZ70G**

この度は、カムクラッチをお買上げ頂き誠にありがとうございます。
正しくお使いいただくために、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。

## 安 全 に ご 使 用 い た だ く た め

### ⚠ 警 告

**危険防止のため、下記の事項に従ってください。**

- 本体あるいは装置側回転軸に回転力が作用していないことを確認のうえ、保守点検を行ってください。逆転防止用にクラッチをご使用のときは、特にご注意ください。
- 起動、停止の繰り返しを目的とする使用方法では、架台に大きな力が作用します。架台の強度は十分におとりください。
- 取付け精度、負荷の状況、使用部品の摩耗、寿命等により機能、性能が低下することがあります。定期的に保守点検を行うとともに、あらかじめ装置側にも安全対策を講じてください。
- 労働安全衛生規則第２編第１章第１節一般基準を遵守してください。
- 製品の取付け、取外し、保守、点検等の際には、取扱説明書に従って作業してください。

### ⚠ 注 意

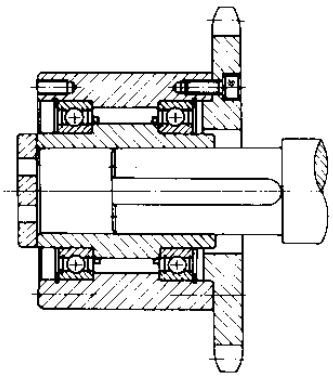
**事故防止のため、下記の事項を守ってください。**

- ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき、正しくお使いください。
- 取付けに際しては、事前に必ず回転方向の確認をおこなってください。
- 製品の取付けに使用するボルトは、指定の強度・サイズのものを使用し、所定の締め付けトルクで締め付けてください。
- 取扱説明書は、必ず最終ご使用になるお客さまのお手元まで届くようにしてください。

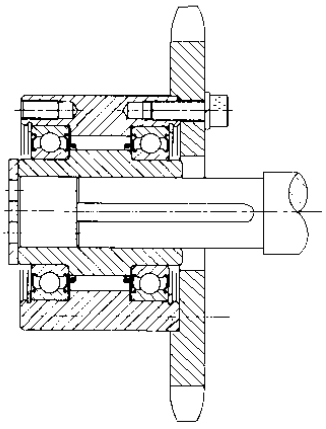
## ■ 取 付 け

1．軸へはめ込む際は、内輪端面に力を掛けてください。外輪は絶対にたたかないでください。
2．軸径公差は h6 又は h７を推奨します。焼キバメによる取り付けはさけてください。封入グリースが流れだす可能性があります。
3．取り付け前に必ずカムクラッチの回転方向が装置の回転方向と一致していることを確認してください。
4．キーの天井とキー溝の間にはスキマを空けて、エンドプレートやトメワ等でカムクラッチを軸方向にしっかりと固定してください。
打ち込みキーの使用はさけてください。
キーは JIS B1301－1996（新 JIS）平行キー（普通形）をご使用ください。
5．ＭＺシリーズに取付けるスプロケット等は、外輪内周部とインロにして、外輪端面のタップ穴に強度区分 10.9 以上のボルトでしっかり取り付けてください。
インロ部の公差は f７を推奨します。
6．ＭＺ－Ｇシリーズに取付けるスプロケット等は、外輪外周部とインロにして、外輪端面のタップ穴に強度区分 10.9 以上のボルトでしっかり取付けてください。
インロ部の公差は H6 又は H7 を推奨します。
7．カムクラッチにスラスト荷重がかかる場合は、別途、スラスト荷重を受けるものを設けてください。
8．使用雰囲気温度は－５℃～40℃の範囲です。これを越える場合は、弊社販売店までご相談ください。
9．垂直軸で使用する場合は、回転数によって上部のベアリングにグリースが回りにくくなることがあります。縦取り付けの場合は弊社販売店までご相談ください。
10．内外輪の平行度、同心度が阻害されるような取付けや外輪に極端なオーバーハングロードが作用する取付けはさけてください。カムクラッチの作動不良の原因や寿命が著しく短くなります。
11．市販のＡ形スプロケットを使用される場合、次頁の寸法表をご参照ください。

取付例　ＭＺシリーズ



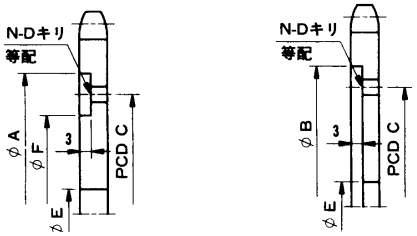
取付例　ＭＺ－Ｇシリーズ



## ■ 潤 滑

1．グリース封入タイプです。そのままご使用ください。グリースを交換される場合はお客様お問合せ窓口までご相談ください。

MZシリーズ　　MZ-Gシリーズ




| カムクラッチ形番 | 軸穴径φ | 取付けボルト N-径×ピッチ | A +0.1 0 | B H7 | C PCD | D キリ | E | F f7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MZ15, MZ15G | 15 | 6-M5×0.8 | 70 | 68 | 58 | 6 | 29 | 47 |
| MZ17, MZ17G | 17 | 6-M5×0.8 | 77 | 75 | 64 | 6 | 32 | 52 |
| MZ20, MZ20G | 20 | 6-M6×1.0 | 82 | 80 | 68 | 7 | 34 | 55 |
| MZ30, MZ30G | 22, 25, 30 | 6-M8×1.25 | 102 | 100 | 88 | 9 | 49 | 75 |
| MZ35, MZ35G | 35 | 6-M8×1.25 | 112 | 110 | 95 | 9 | 54 | 80 |
| MZ45, MZ45G | 40, 45 | 8-M8×1.25 | 127 | 125 | 110 | 9 | 64 | 95 |
| MZ60, MZ60G | 50, 55, 60 | 8-M8×1.25 | 157 | 155 | 140 | 9 | 84 | 125 |
| MZ70, MZ70G | 65, 70 | 8-M8×1.25 | 177 | 175 | 162 | 9 | 99 | 145 |

# 標準カムクラッチカップリング　MZ-Cシリーズ

## MZ20C, MZ30C, MZ45C, MZ60C, MZ70C

## ■ 取　付　け

1．カムクラッチ部の取り扱い　前頁をご参照の上、ケース、アダプター、スプロケットBを外してカムクラッチを高速回転軸に取り付けてください。

2．カップリング部の取り扱い

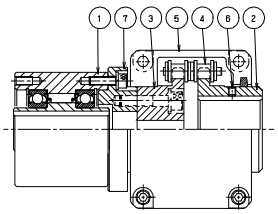
（1）　両鎖車の取り付けは正確に芯出しをしてください。カムクラッチ外輪にアダプタを取付け、鎖車の間隔（S寸法）を守り、角度誤差、平行誤差を下表の通りにして鎖車を固定してください。この時、付属のオイルシールを忘れずにボス部に付けてください。

（2）　鎖車の芯出し、取り付けが終わったら、チェーンを巻きつけて軸手ピンを挿入して止めてください。

（3）　ケースに規定のグリース量（下表参照）を充填し、ボルトで取り付けてください。
この時、オイルシール、パッキングを忘れずに付けてください。

| カムクラッチカップリング 形番 | MZ20C MZ39C | MZ45C MZ60C | MZ70C |
|---|---|---|---|
| 許容角度誤差（°） | 1° | 1° | 1° |
| 許容平行誤差（mm） | 0.32 | 0.38 | 0.50 |
| S（mm） | 9.7 | 11.5 | 15.2 |

| カムクラッチ・カップリング形番 | グリース 充填量（g） |
|---|---|
| MZ20C | 180 |
| MZ30C | 250 |
| MZ45C | 400 |
| MZ60C | 500 |
| MZ70C | 800 |




①カムクラッチ　②スプロケットA　③スプロケットB　④ローラーチェーン
⑤カップリングケース　⑥トメネジ　⑦アダプター

## ■ 潤　滑

1．カムクラッチ部の潤滑　前頁をご参照ください。

2．カップリング部の潤滑

（1）潤滑グリースは下記の銘柄のもの又はそれと同等品のものをご使用ください。

**カップリング用グリース**

| グリース | 昭和シェル | ｴｸｿﾝﾓｰﾋﾞﾙ | JX 日鉱日石ｴﾈﾙｷﾞｰ | 出光興産 | コスモ | 日本グリース |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 極圧グリース Li 系 | アルバニア EP No.1, No.2 | モーピラックス EP No.1, No.2 | エピノック AP No.1, No.2 | ダフニーコロネックス EP No.1, No.2 | ダイナマックス EP No.1, No.2 | ニグタイト LY No.1, No.2 |

（2）潤滑グリースの取替え　最初の 2000 時間にてグリースを取り替えてください。以後、4000 時間毎に取り替えてください。

## ■ 保証

●保証範囲

下記の保証期間中に本取扱説明書に基づく正しい据付けが行われ、カタログもしくは別途協議により取り交わされた条件下で使用される場合に、当社製品に生じた故障は、故障部分の交換または修理を無償で行ないます。この保証は、あくまでお納めした製品単体についてのみであり、お客様の逸失利益およびその他拡大損害については、ご容赦いただきます。なお、下記に該当する場合には、保証の範囲から除外致します。

1. お客様がこの取扱説明書に従って正しく据付けられなかった場合。
2. カタログに記載した条件やお客様との間で取決めた条件以外で使用された場合。
3. 製品と他の装置との連結に不具合があり故障した場合。
4. お客様で改造を加える等、当社製品の構造、機能及びメーカー用設定を変更された場合。
5. 当社または当社指定工場以外で修理された場合。
6. お客様の保守管理が不十分で故障した場合。
7. この取扱説明書による正しい使用環境以外で製品をご使用になった場合。
8. 災害等の不可抗力や第三者の不法行為によって故障した場合。
9. お客様の装置の不具合が原因で、当社製品に二次的に故障が発生した場合。
10. お客様から支給を受けて組込んだ部品、お客様のご指定により使用した部品等が原因で故障した場合。
11. その他当社の責任以外で損害の発生した場合。

●保証期間

工場出荷後18ヶ月または使用開始後（お客様への装置への組込みも含めます）12ヶ月の何れか短い方をもって、当社の保証期間とします。保証期間経過後の調査や修理は、全て有償となります。なお、保証期間内に上記保証範囲外の事由により故障が発生した場合でも、調査および修理は有償で承りますので、ご購入先へお気軽にお申し付けください。

●その他

1. この取扱説明書の内容は、お断りなしに変更することがありますので、予めご了承ください。
2. この取扱説明書の内容につきましては、誤記や不備の無いよう万全を期しておりますが、万一誤記または不備がございましたら、当社までご一報ください。

株式会社　ツバキ E&M　　〒708－1205　岡山県津山市新野東1515

取扱説明書全般に関するお問合せは、お客様お問合せ窓口をご利用ください。
お客様お問合せ窓口　　TEL(0120)251－862　　FAX(0120)251－863

弊社営業所・出張所の住所および電話番号につきましてはホームページをご参照ください
ホームページアドレス　http://www.tsubakimoto.jp/tem/